# NOTICE

SUR LA

# Mitrailleuse M. G. 42



AUVODES

# I. -- CARACTERISTIQUES

A. - DESCRIPTION OF EMPLOY,

Arme automatique à tir tendu type standard de l'urmée all'emande.

Etait appelée à remnlacer la M. G. 34.

- facilité de fabrication | estampage ;
- usinage moins soigné.

Utilisée comme fusit-mitralieur : sur bipied ; mitralieuse : sur affüt trépied ; mitralieuse de D. C. A. : rallonge de lar pour l'affüt trépied.

Camouflage facile.

Efficacité : cadence très élevée (effet moral) au détriment de la précision en susit-mitrailieur ; aple à tous genres de tir ou mitrailleuse.

Maniabilité : poids : 11 kg. 600 avec bipied.

Poids de l'affût trépred : 21 kg. 600 ; Transport à dos : treis faideaux ;

- pièce ;
- affict-trépied ;
- étul de canons de rechange (mode de refruidissement).

Gros ravitaillement en formations.

B. — POYCHONNEMENT ET VALEUR DALISTIQUE.

Organisée uniquement pour le tir continu.

l'auctionnant par court recui du canon avec renferceur de requi à la bouche du canon.

Alimentation par bande métallique ; articulés

Enrayages peu nombreux. Donne étanchéilé : volets.

Cadence de lir : 1980 coups-minute.

Vitesse pratique de lle : environ 500 coups-minute.

Portée tanximum : 4.500 mètres ; gale : 800 mètres en F. M. ;

1.500 mètres en mitrailleuse.

Vitesse initiale: 762 & 914 m./sec-suivant monitions utilisées.

### II. -- PRESENTATION DE L'ARME

#### A. - MUNITIONS

1. - MUNITIONS BE GUERBE.

- cartosche | calibre : 7/60 m/m ; tun cylindrique à gorge.

bulic fourde ;

a halfe ordinaire | chemisée | nuysu de plomb | chemisée | enveloppe acier ;
siège de l'amorre peint en vert.

- à balle perforante (chemisée ) unveloppe acter;
 (S. M. K.) alège de l'amorce peint en ronge.

siège de l'amorce peint en rouge;
-- à balle traccuse-perferente pointe de halle peinte en noir;
(S. M. K. (Space) préparisation : noyau acier, composition iragante.

-- livraison en bolte de 1.560 cartouches (sur lames-chargeurs de 5 ; epoids : 42 kilogs,

métallique à meillens euveris ; de 20 cartouches ; constitution de bandes plus longues, par raccordement des bandes de 50 ;

- emploi sur bande chargeur (garnissage machine spéciale ;

à la main : gorge de l'étui bloquée par le groin du maillon ;

en fambour de 2 bandes de 50 pour l'emploi en F. M.

- 2. MUNITIONS O'INSTITUCTION.
- Cartetiches à blanc ;
- critouches inertes ;
- cartonches à balle légère traceuses et non traceuses ;
  pour exercice de lir contre avious.

### B. - ORGANISATION

1. - CAMON.

Calibre : 7/82 =/a.

Daynees : quatre

gauche à droite.

Conon lèger : celeriforment rapice du fait de la cadence.

Refroidesement à air : namelon à trons, fixé à demeure sur la boite de culasse : échange du cauna tous les 250 coups, exceptionnellement tous les 400 coups.

2. - Botts DE CHARSE.

contenant la mécanisme mateur ; planche nº 1; le mécanisme de mise de ten : planche nº 2; le mécanisme d'allimentation : planche nº 3.

N. B. - A l'instruction, à faire en cours du démontage,

3 -- Système d'appui,

a) Righed ; en fusil-mitrailleur :

dispositif de fixation | poussoir à ressort | sur le manchon de canon

pieda articulés.

Reartement | regtable par vis (exceptionnel).

Crochets de fixation sur le manchon de annon : pasition de transport.

10 Affat trépied en mitrailleure :

Cetui de la M.G. 34 dont El ne diffère que par le système de fixation.

#### 4. - APPAREILS DE POINTAGE.

- a) Lunette panoramique.
  - système optique.
  - plateau el iambour de dérives ;
    - miniversignt lent : lambour.
    - -- mouvement rapide ; débrayage.
  - tambour des hausses : obturateur de la fenètre de lecture.

échelle métrique; pour le tir direct; de millièmes pour les tirs à pointage indirect.

- collimateur de hausse minima : vis de serrage.
- uiveaux ( latéral ; pointage en hauteur ; transversal ; correction de dévers.

### b) Hausse et guidon.

- Guidon ; rabattable vers l'arrière ; monté sur le manchon du canan.
- Hausse: cran de mire rabattable;
   curseur à poussoir-ressort;

graduée } de 200 à 2,000 mêtres ; de 100 en 100 mêtres ;

willeten de tir contre-avions rabattable vers l'avant.

### C. - DEMONTAGES ET REMONTAGES

### 1. - DÉMONTAGES.

– Erhange du canon : armer

ouvrir le voiet de canon ; pousser le verrou vers l'avant ;

aortir le canun : gant apécial à cause de l'échauffement en cours de tir-

- Démontage d'ensemble : démonter le canon ;
  - désarmer :
  - ouvrir te couverele d'alimentation en poussant vers l'avant;
  - Enlever ta crosse en appuyant sur son loquet,

en la tournant de 1/8 de tour à droile où à gauche ;

 sulever l'amortisseur en faisant pression sur son lequet placé sons la boîte de calasse,

> en la lournant d'un quart de lour vers la droile :

- ressert récupérateur :
- tirer la culasse en la ramenant vers l'arrière à l'alde du levier d'armement;
- levier d'armement en dégageunt son crochet de la butée de boite de culasse;
- convergle d'alimentation et couloir d'alimentation ;
  - en les amenant à la position vertirale et en retirant l'ave vers la gauche ;
- mécanisme de détente :

sortir { la goupille, l'axe,

firer to pontet vers Parrière : tenen d'accruchage ;

- déviseur le cache flammes :
   en soulevant son loquet.
   sorlir le renjorceur du recul :
- sortir la piece de boughe du canon vers l'arrière;
  - en sculevant le toquel du cacheflammes :
  - un tournant légèrement : tenons d'assemblage dans tours rainures-guides :
- démonter le bipied : pousser le verrou de fixution à ressert dans son logement.
- Démontages particullers.
  - De la culasse :
    - écarter les verrous,
    - décerroullier le cylindre de la lâte mobile,
    - enlever : le permiteur et le porte parcuteur.
       l'éjenteur de la tête mobile,
       la rallonge d'éjecteur du sylindre,
       l'extracteur ;

- Du convergle d'alimentation :
  - -- envrir la rampe d'introduction en la faisant coulisser sur son axe vers l'arrière ;
  - sortir le levier d'alimentation de son axe en serrant son ressort de fixation;

le levier de manouvre des cliquets ;

le levier intermédiaire : ...

- Do mérantame de détente :
  - Démonter les plaquettes ; vis ;
  - chasser les axes de gâchette,

détente, montonnet,

ressort de détente et de gâchelle;

- sortie l'ensemble détente-gachette ;
- séparer la garbette du mentonnet ;
- entever la pièce de streit :
  - -- lettres tournées vers l'avant ;
  - effacer to bille a ressort;
  - tenon de démontage en face de son logement.

#### 2. - REMONTAGES.

- En sens inverse.
- Points particuliers :
  - a) culasse, le bouton de manoagere du levier d'alimentation du même côté que le becquet ;
  - h) mécamente de détente : la branche arrière du ressort de détente dans son logument de la queue de géchette.

### III. - FONCTIONNEMENT

#### 1. - FONCTIONNEMENT GENERAL

- · A. PRINCIPE DE FUNCTIONNEMENT.
- Arme automatique fonctionneul par court recul du canco avec renforcement du recul par action des gaz à la bouche.
  - B. POSTION DES PLÈCES AU DÉPART DU COUP
- Pièces mobiles à complète position avant.
- Ressorts récupérateurs de culaese et de canon décomprimés,
- Culasse fermée et verrouillée.
- Perenteur falsant saillie dans le cuvette de tir.
- Un étui dans la chambre.
- Bande engagée.
  - C. MOUVEMENT ARRIÉME DES PLÉCES MORILES.
- 1. Agent moteur : action des gaz sur la pièce de bauche du casur la cutasse, non faisant à la fois office de renforceur de recult et de frein de bouche.
- 2. Opérations réalisées ;
  - Recul de l'ensemble canon-culasse ;
  - Compression des ressorts récupérateurs de canon et du culasse :
    - Déverrouillage de la culasse :
      - Action des rumpes de déverrouitlage de la notte de cuiss ac sur les galets de la tête de culasse ;

- Eloignement de la masse percutante (porte-percuteur et cylindre):
   Action des galeis sur les rampes du porte-percuteur.
- Ouverture de la chambre :

Becul de la culasse ;

Relour du canon en tenterie sous l'action de son ressort récupérateur.

- Extraction.
- Deuxième temps de l'alimentation (présentation d'une carluiche ; deuxième demis-trans ; port.
- Ejection : butée de la pièce de manœuvre de l'éjecteur sur la têlu de l'amortisseur ;
   Avance de la railonge d'éjecteur :
   Saillie de l'éjecteur dans la cuyette du tir.
- Amortissement du récul de la culasse : Butés du cylindre sur la tête de l'amortisseme.
  - D. MOUVEMENT AVANT DES PIÈCES MORILES.
- 1. Agent moteur ; ressort récupérateur de nultisan.
- 2. Opérations réalisées :
  - Décompression du ressort récupérateur de culasse.
  - Introduction | poussée de la cartouche par le bécquet ; | guidage par la rampe d'introduction du couvercle d'alimentation.
  - Premier temps de l'alimentation (premier demi-transport).
  - Fermeture.
  - Verrouillage de la culussa ;
     sous l'action des rampes de verrouillage du renfort de canon ;
    - deartement des verrous de eulasse,
  - Percussion : le porte-percuteur et le cylindre avancent (ressort récupérateur de culasse).

### 2. - PARTICULARITES DE FONCTIONNEMENT

- A. TRANSPORT HI: MAGASIN.
- 1. Position des pièces au départ du coup :
  - Levier d'alimentation en position contrale (partie avant).
  - Cartonche muintonoo (entre cliquets : ) rampe d'introduction.
  - Mouvement avant et arrière de la culasse = action du tenon de manœuvre de la culesse sur la partie courbe du levier d'alimentation.

- Movement arrière de la culasse : deuxième temps de l'ulimentation ; avance de la bande sous la poussée du cliques d'ulimentation.
  - Cartanche présentée contre le taquet arréteir.
  - Franchissement de la cartouche suivante par les ofiquels de retuque.
- Mouvement avant de la vulasse : premier temps de l'allmentation.
  - Avance de la hande sous in poussée des cliquets de rete nue.
  - Franchissement de la cartouche par le effquet d'alimentation.

### B. - MÉCANISME DE DÉCENTE.

Action du doigt sur la détente.

La détente pivote autour de son axe.

Le mentermet s'abaisse en camprimant son ressort.

La barrette de le détente s'élève au contact du bras de géchette.

La barrelle soulève le braa de gâcheite.

Le T de gâchette dépasse le cran du mentonnel.

La tête de gaencite s'efface dons la bolte de culassu.

Décompression du ressort du montonnet.

Com du mentamet en prise avec le T de gachette maintient la tête de gachelle abaissée.

# Lourieme temps

Premier temps

### C. - Sureté.

 Pièce de săreie à mouvement latérai, déconvrent lettres : S.: Săreié.

F : Peu.

- Pousser la pièce vers la gauche, lettre 5 apparente ; impossible si la pièce n'est pas remontée.
- Immobilisation de la gachette : appui de la queve sur la partie pieine de la sureté.

### 3. - INCIDENTS DE TIR

### A. - PAS D'ALIMENTATION.

- Lande mal engagée, mal garnie,
- Pièces du mécanisme d'alimentation : usées, faussées ou brisées,

### B. - PAS DE CHANCEMENT.

- Cartouche défectueuse,
- Pières du mécanisme moteur : usées, faussées en brisées.
- Chambre encrasade ; rupture d'Atui.

### C. - PAS OF PERCUSSION.

- Cartouche défectueuse : amorte.
- Pièces du médinisme de muse de feu : usées, faussées ou brisées.

## IV. -- ACCESSOIRES

### A. - De tir ;

- Gaine de deux ou trois canons de rechange,
- Maidriet de lir contre avions :
  - convertisseur de tir aérier, pour l'affat-trépied,
  - correcteur de tir pour la visée.
- Appareil de remplissage des bandes chargeurs :
  - boites d'accessoires d'entretien.
  - boites de rechange.

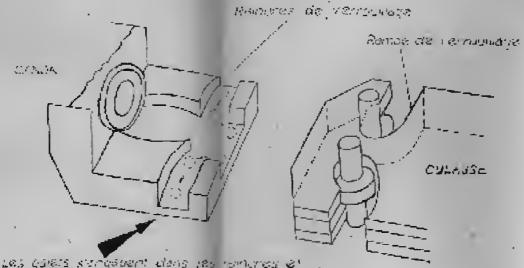
### B. - De protection :

Pour le transport.

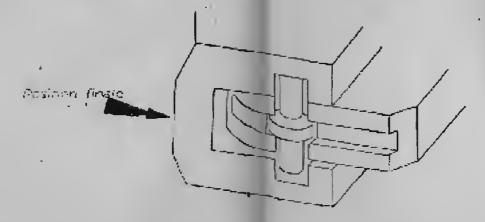
# V. - REGLAGE ET ENTRETIEN

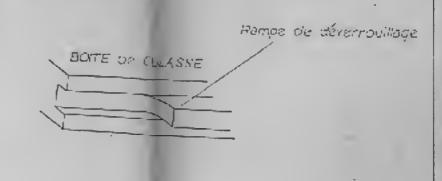
Sustanse da tir ;

- Tirs de vérification sur affüt-trépied.
- Réglage des armes par l'armurier.

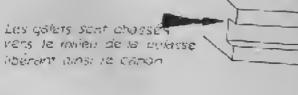


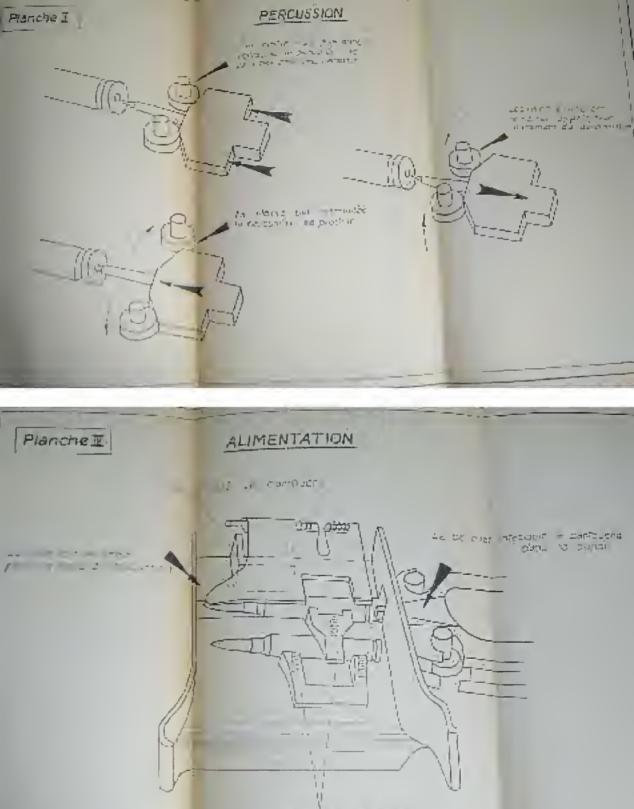
una galets kiengegent dans tes reinches et 5 @036\*\*201





Les palets inencontrient les rempes luis du recul de l'ansemble canon « culesse





the new than water in